

## Aceleración

1. ¿Cuál es la aceleración de un auto que viaja a 40 m/s y alcanza una velocidad de 50 m/s en 2.5 segundos?



Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$$V_i =$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

Elije las unidades

$$V_f =$$

$$t =$$

$$a =$$

$\frac{m}{s}$
$\frac{m}{s^2}$
$m$
$s$



2. Un leopardo corre a una velocidad de 65 m/s y ve a una gacela a lo lejos, aumenta su velocidad hasta llegar a 90 m/s en un tiempo de 5 segundos. ¿Cuál es la aceleración?

Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$$V_i =$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

Elije las unidades

$$V_f =$$

$$t =$$

$$a =$$

$\frac{m}{s}$
$m$
$\frac{m}{s^2}$
$s$

3. Mi hermano va en bicicleta a 12 m/s y ve un árbol en frente de él, debe de frenar en cuestión de 2 segundos para detenerse por completo. ¿Cuál es la desaceleración que experimenta?



Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$$V_i =$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

Elije las unidades

$$V_f =$$

$$t =$$

$$a =$$

$s$
$\frac{m}{s}$
$m$
$\frac{m}{s^2}$